|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ**  **(ЕАСС)**  **EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION**  **(EASC)** | | |
|  | **МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ**  **СТАНДАРТ** | **ГОСТ**  **ISO 9407 –**  *(проект, RU,*  *окончательная редакция)* |

**ОБУВЬ**

**Определение размеров**

**Система определения размеров «МОНДОПОЙНТ»**

**и маркировка**

**(ISO 9407:2019, Footwear sizing – Mondopoint system of sizing and marking, IDT)**

*Настоящий проект стандарта не подлежит применению до его принятия*

**Минск**

**Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации**

**202\_**

# Предисловие

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в Содружество Независимых Государств. В дальнейшем возможно вступление в ЕАСС национальных органов по стандартизации других государств.

Цели, основные принципы и общие правила проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены»

# Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Акционерным обществом «Инновационный научно-производственный центр текстильной и легкой промышленности» (АО «ИНПЦ ТЛП») на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от № )

За принятие проголосовали:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Краткое наименование страны по МК  (ИСО 3166) 004−97 | Код страны по МК (ИСО 3166) 004−97 | Сокращенное наименование  национального органа  по стандартизации |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO 9407:2019 «Определение размеров обуви. Система определения размеров «Мондопойнт» и маркировка» (ISO 9407:2019, Footwear sizing — Mondopoint system of sizing and marking, IDT).

Международный стандарт разработан техническим комитетом ISO/TC 137 «Система обозначения размеров и маркировки обуви» Международной организации по стандартизации (ISO).

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования указанного международного стандарта в целях приведения в соответствие с ГОСТ 1.5 (подраздел 3.6) и для увязки с наименованиями и терминологией, принятыми в существующем комплексе межгосударственных стандартов.

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

6 Некоторые элементы настоящего стандарта могут являться объектами патентных прав.

*Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации.*

*В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»*

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории указанных выше государств принадлежит национальным органам по стандартизации этих государств

**Содержание**

|  |  |
| --- | --- |
| Введение…………………………………………………………………………………….. |  |
| 1 Область применения……………………………………………………………………. |  |
| 2 Нормативные ссылки……………………………………………………………..…….. |  |
| 3 Термины и определения………………………………………………………….…….. |  |
| 4 Основные характеристики системы определения размеров Мондопойнт…..... |  |
| 5 Способ выражения размеров Мондопойнт ………………………………………… |  |
| 6 Маркировка обуви………………………………………………………………………... |  |
| 6.1 Формат……………………………………………………………………………  6.2 Расположение маркировки…………………………………………..............  6.2.1 На обуви………………………………………………………………..  6.2.2 На упаковке……………………………………………………...........  6.3 Форма маркировки…………………………………………………………......  7 Переход от других систем определения размеров обуви………………………… |  |
| Библиография………………………………………………………………………………. |  |

**Введение**

Мондопойнт предлагает простое и универсальное решение проблемы информирования **покупателей** о размерах обуви на мировом рынке, преодолевая существующую путаницу, возникающую в результате маркировки с использованием нескольких систем размеров. Покупателям, заказывающим обувь через Интернет и по почте, обычно предлагается измерить и указать свою длину стопы в качестве руководства при выборе размера обуви. Мондопойнт напрямую соответствует этому подходу.

**Изготовитель** обуви будет использовать те размеры колодки, которые он считает необходимыми для достижения впорности обуви, принимая во внимание такие факторы, как вид и модель обуви, показатели физико-механических свойств используемых материалов верха, а также конструктивные особенности модели обуви.

Интервал градирования по длине, который представляет собой разность между смежными полными размерами обуви (как определено в ISO/TS 19408:20151), 2.1.9), используемый изготовителями в соответствии с системой Мондопойнт, обычно составляет 5 мм, хотя 7,5 мм иногда используется в специальной обуви.

Некоторые изготовители, особенно на Дальнем Востоке, используют систему определения размеров Мондопойнт, но не обязательно обозначают ее как Мондопойнт, как показано, например, в таблице 1.

Таблица 1 – Пример системы определения размеров

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Обувь | мм | Китай | Япония | Корея |
| 1 | 260 | 260 | 260 | 260 |
| 2 | 265 | 265 | 265 | 265 |

Некоторые изготовители указывают размеры в сантиметрах, а не в миллиметрах (например, 26 вместо 260 или 26,5 вместо 265). Другие изготовители указывают маркировки размера, относящегося к длине колодки, а не стопы. Ни одно из этих выражений размера не соответствует настоящему стандарту.

Относительно линейной ширины стопы (или, точнее, обхвата стопы в суставе или любого другого размера стопы):

a) хорошей коммерческой практикой является разработка обуви, подходящей на

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1) Стандарт ISO/TS 19408:2015 заменен на ISO 19408:2023

основании данных антропометрических исследований отдельным категориям населения, позволяющим определить параметры среднетипичных стоп;

b) поскольку статистическое распределение размеров стоп, подлежащих подгонке, отличается в разных странах в зависимости от состава населения и из-за разнообразия систем классификации в разных странах, в настоящее время не представляется возможным определить систему обозначения ширины стопы на международном уровне, кроме той, которая приведена в настоящем документе;

с) в других системах определения размеров используются различные коды для обозначения обхвата стопы в суставе, определяющего впорность обуви; обычно каждый рынок сам решает, какое обозначение обхвата сустава отражает «средний» обхват у населения и какое значение обхвата сустава ассоциировать с каждым обозначением.

***Пример – В Китае используют десятичную систему счисления: 2,0, 2,5, 3,0, 3,5...; в Великобритании, США и Японии используют буквы: A, B, C, D...; в ЕС используются буквы или целые числа: 3, 4, 5, 6...; а в Германии дополнительно используют WMS[[1]](#footnote-0)1) (широкий-средний-узкий или широкий-средний-маленький/узкий) для детской обуви.***

**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ**

**ОБУВЬ**

**Определение размеров**

**Система определения размеров «МОНДОПОЙНТ» и маркировка**

Footwear. Sizing. Mondopoint system of sizing and marking

**Дата введения −**

# 1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает метод определения и маркировки размеров обуви, называемый Мондопойнт, основанный на определенных измерениях стопы, для которой предназначена обувь.

Настоящий стандарт распространяется на все виды обуви.

# 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте нет нормативных ссылок.

# 3 Термины и определения

В настоящем стандарте применяются следующие термины и определения.

ИСО и МЭК поддерживают терминологические базы данных для использования в стандартизации по следующим адресам:

- платформа онлайн-просмотра ISO: доступна по адресу https://www.iso.org/obp/;

- Электропедия IEC: доступно по адресу http://www.electropedia.org/.

3.1 **обувь** (footwear, shoe): Изделие(я), состоящее из подошвы и верха из различных материалов, предназначенное для защиты или покрытия стопы.

Примечание – Термин распространяется на все виды обуви без ограничений, включая ботинки, домашнюю обувь, сандалии и т.д.

[ИСТОЧНИК: ISO 19952:2005, 68, изменен — добавлено примечание]

3.2

|  |
| --- |
| **размер обуви** (shoe size): Обозначенная маркировка размера *обуви* (3.1) или колодки, изготовленной для определенной *длины стопы* (3.3) в любой из установленных систем определения размеров обуви.  [ГОСТ ISO 19408 – 202Х, пункт 3.1.11] |

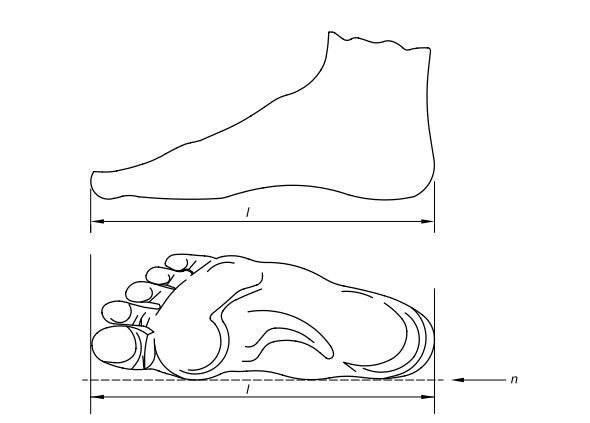
[ИСТОЧНИК: ISO/TS 19408:2015, 2.1.11]1)

3.3

|  |
| --- |
| **длина стопы** (foot length): Максимальное расстояние по горизонтали от центра задней части поверхности пятки (точки максимального изгиба пятки) до конца наиболее выступающей части носка, когда испытуемый стоит, равномерно распределяя вес тела на обе ноги, босиком или в тонких носках, существенно не влияющих на размеры стопы.  [ГОСТ ISO 19408 – 202Х, пункт 3.1.4] |

Примечание – Измерение длины стопы по внутренней касательной. См. рисунок 1. «Внутренняя касательная» определена в ISO/TS 19408:2015, 2.1.6.

[ИСТОЧНИК: ISO/TS 19408:2015, 2.1.4, изменен — второй метод удален из примечания]2)



l - длина, n - внутренняя касательная

Рисунок 1 – Длина стопы, измеренная по внутренней касательной

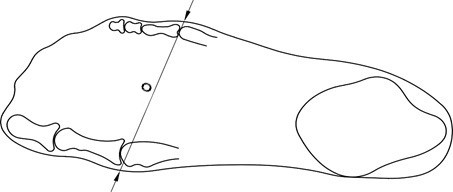
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1),2) Стандарт ISO/TS 19408:2015 заменен на ISO 19408:2023

3.4 **линейная ширина стопы** (linear width of the foot): Максимальное расстояние по горизонтали, *о*, между точкой наружной выпуклости головки первой плюсневой кости и точкой наружной выпуклости головки пятой плюсневой кости стопы, измеренное при тех же условиях, что и *длина стопы* (3.3)

Примечание – См. рисунки 2 и 3.

[ИСТОЧНИК: ISO/TS 19408:2015, 2.1.10, изменен — «измеренное при тех же условиях, что и длина стопы» заменено «или в соответствующих точках колодки и заменено примечание]1)



*о1)* – линейная ширина стопы

Рисунок 2 – Положение сустава стопы

3.5

|  |
| --- |
| «**обхват стопы в суставе/анатомический обхват скругленной пучковой части стопы** (joint girth of the foot; anatomic ball girth of the foot):Окружность стопы в вертикальной плоскости вокруг головок первой и пятой плюсневых костей.  [ГОСТ ISO 19408 – 202Х, пункт 3.1.8] |

Примечания

1 См. рисунок 3.

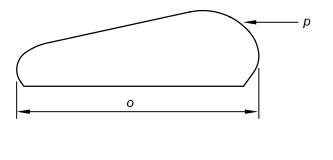
2 Измерение производится с помощью гибкой неэластичной ленты шириной 8 - 10 мм с небольшим давлением, которое не оказывает существенного влияния на размеры стопы, и при тех же условиях, что и измерение *длины стопы* (3.3). Лента располагается так, чтобы один край был совмещен с плюснефаланговыми суставами первой и пятой плюсневых костей, а ширина ленты располагалась позади плюснефалангового сустава, как показано на рисунке 2.

[ИСТОЧНИК: ISO/TS 19408:2015, 2.1.8, изменен — примечания 1 и 2 заменены]

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1) Стандарт ISO/TS 19408:2015 заменен на ISO 19408:2023

*2)* Произведено исправление опечатки, допущенной в оригинале



*o* - линейная ширина стопы, *p* - обхват стопы в суставе

Рисунок 3 – Линейная ширина и обхват стопы в суставе

3.6 **Мондопойнт (**Mondopoint)**:** Система определения размеров *обуви* (3.1), основанная на *длине стопы* (3.3) и *линейной ширине стопы* (3.4)

Примечание – Единицей измерения системы Мондопойнт является миллиметр.

**4 Основные характеристики системы определения размеров Мондопойнт**

4.1 Система определения размеров основывается на двух измерениях, указанных в пунктах 4.2 и 4.3.

4.2 Длина стопы, измеряемая в миллиметрах и выражаемая целым числом, является основной характеристикой для подходящей обуви.

4.3 Линейная ширина стопы, измеряемая в миллиметрах и выражаемая целым числом, является вторичной характеристикой для подходящей обуви.

Примечание – Вышеуказанные положения не исключают использования обхвата стопы в суставе или других размеров стопы на других этапах разработки и изготовления обуви.

**5 Способ выражения размеров Мондопойнт**

РазмерМондопойнт выражается в миллиметрах, соответствует длине стопы (4.2) и, при необходимости, линейной ширине стопы (4.3) без указания единиц измерения.

Примечание– Вышеуказанное положение не исключает использования кодов в качестве дополнительного средства выражения линейной ширины или обхвата стопы в суставе.

**6 Маркировка обуви**

**6.1 Формат**

Маркировке размера должны предшествовать буквы «MP»1) прописными буквами или «Mondo»2) и содержать длину стопы (4.2), за которой следует, при необходимости, линейная ширина стопы (4.3), с числами, разделенными тире, наклонной линией или скобками**.** Используемые символы должны быть четко отделены от любой другой информации.

***Пример:***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***MP263*** | ***MP263/94*** | ***MP263-94*** | ***MP263(94)*** |
| ***Mondo 263*** | ***Mondo 263/94*** | ***Mondo 263-94*** | ***Mondo 263(94)*** |

**6.2 Расположение маркировки**

**6.2.1 На обуви**

Размер Мондопойнт должен быть указан на каждой полупаре обуви, на соответствующей ее части, где маркировка хорошо видна и разборчива.

**6.2.2 На упаковке**

Если обувь хранится в коробке или другом виде упаковки, то на этой упаковке также указывается размер Мондопойнт.

**6.3 Вид маркировки**

Вид маркировки и способы ее нанесения (с помощью перфоратора, штампа, самоклеящейся этикетки и т.д.) могут быть выбраны изготовителем при условии, что маркировка на обуви остается видимой и разборчивой столько времени, сколько необходимо.

**7 Переход от других систем определения размеров обуви**

Другие системы определения размеров обуви приводят к соответствующему размеру Мондопойнт путем преобразования каждого размера к соответствующей длине стопы (4.2), которая наилучшим образом подходит размеру обуви. Также может быть указано значение линейной ширины стопы ( 4.3) Мондопойнт.

Взаимосвязь между Мондопойнт и системами размеров Великобритании, США и Европы должна соответствовать стандарту ISO/TS 194073).

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1),2) От англ. Mondopoint»

3) ISO/TS 19407 заменен на ISO 19407:2023

**Библиография**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| [1] | ISO 19952:2005 | Footwear — Vocabulary (Обувь. Словарь) |
| [2] | ISO/TS 19407 | Footwear — Sizing — Conversion of sizing systems (Обувь. Определение размера. Перевод систем определения размера) |
| [3] | ISO/TS 19408:2015 | Footwear — Sizing — Vocabulary (Обувь. Определение размера. Словарь) |

|  |  |
| --- | --- |
| УДК 685.34 | МКС 61.060 |
| Ключевые слова: обувь, размер обуви, система определения размеров, Мондопойнт, длина стопы, линейная ширина стопы, обхват стопы в суставе, маркировка | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Акционерное общество «Инновационный научно-производственный центр текстильной и легкой промышленности» (АО «ИНПЦ ТЛП») |  |  |
|  |  |  |
| Руководитель разработки: |  |  |
| Первый заместитель генерального директора по научной работе, к.т.н. |  | Т. П. Назарова |
|  |  |  |
| Исполнители: |  |  |
| Заведующий отделом технологии производства обуви |  | Н.С. Ушакова |
| Старший научный сотрудник отдела технологии кожи и меха |  | Л.Н. Углова |

1. 1) От нем. «weit-mittel-schmal» или от англ. «wide-medium-small/narrow» [↑](#footnote-ref-0)